

(19)대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)(51) Int. Cl. 6
G03B 21/56(45) 공고일자 1999년06월15일
(11) 공고번호 20-0145403
(24) 등록일자 1999년02월12일

(21) 출원번호	20-1996-0040291	(65) 공개번호	실1998-0027358
(22) 출원일자	1996년11월15일	(43) 공개일자	1998년08월05일

(73) 실용신안권자	김기영 서울특별시 마포구 성산동 4-14
(72) 고안자	김기영 서울특별시 마포구 성산동 4-14
(74) 대리인	배동훈

심사관 : 장현숙

(54) 벽걸이용 스크린의 걸이장치

요약

본 고안은 벽걸이용 스크린의 걸이장치에 관한 것으로, 스크린 몸체와 벽면에 고정되는 2 개의 걸이구 사이에 걸어 끼워 회동하도록 양쪽에 회동축이 구비된 회동절접간을 설치하여 스크린 몸체를 당겨주면 전방으로 이동하여 돌출되고 일측으로 밀어주면 벽면으로 이동되어 접지되도록 구성한 것이다.

명세서

[고안의 명칭]

벽걸이용 스크린의 걸이장치

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 고안의 예시 사시도.

제2도는 본 고안의 설치상태 예시 측면도.

제3도는 본 고안의 작동상태 예시 평면도.

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

30 : 몸체 고정용 브래킷 31 : 축공

40 : 벽고정용 브래킷 41 : 축공

50 : 연결간 51,52 : 전,후 회동축

[고안의 상세한 설명]

본 고안은 벽걸이용 스크린의 걸이장치에 관한 것으로 그 목적은 칠판, 게시판, 액자등과 같은 장애물이 있는 벽면에도 설치사용이 가능하도록 하기 위하여 스크린 몸체를 벽면에 설치하여 불사용시에는 벽면에 붙여놓았다가 필요시에 당겨주면 스크린이 장애물 전방으로 돌출되어 장애물 전면에서 스크린을 펼쳐 사용할 수 있게 함을 목적으로 한다.

또 다른 목적은 경사진 반사경을 통하여 투영되는 화상의 경우 그 화상이 찌그러져 투영될 때 이를 교정할 수 있도록 스크린을 경사지게 전개할수 있도록 한 것이다.

근자에는 교육시 투영기, 실물화상기등과 같은 영상장비의 이용이 빈번하다. 이때 영상장비 중 스크린은 전방벽에 중앙에 설치하는 것이 이상적이나 종래에는 스크린이 감겨 수납된 스크린 몸체를 벽면에 고정설치 하도록 되어 있기 때문에 강의실에 설치시에는 전면의 칠판과 게시판을 피하여 설치하게 된다.

따라서 강의자는 칠판을 이용하여 강의하다가 스크린쪽으로 옮겨가면서 강의를 하여야 하는 불편이 있고 수강자는 이를 따라 주시하여야 하는 불편이 있었다.

본 고안에서는 이상과 같은 문제점을 해결하기 위하여 스크린 몸체와 벽면에 고정되는 2 개의 결이구 사이에 걸어 끼워 회동하도록 양쪽에 회동축이 구비된 회동절접간을 설치하여 스크린 몸체를 당겨주면 전방으로 이동하여 돌출되고 일측으로 밀어주면 벽면으로 이동되어 접지되도록 구성한 것이다.

이를 첨부된 도면에 의하여 상세히 설명하면 다음과 같다.

몸체(10) 내부에 스크린이 권취되어 인출되도록 한 벽걸이용 스크린을 구성함에 있어서, 몸체(10) 배면에 상하로 축공(31)이 구비된 몸체 고정용 브래킷(bracket)(30)을 착설하고, 전후방에 회동축(51)(52)이 구비된 연결간(50)의 전방 회동축(51)을 상기 몸체고정용 브래킷(40)의 축공(41)에 회동되게 끼워 설치하고, 연결간(50)의 후방 회동축(52)은 벽고정용 브래킷(40)의 축공(41)에 회동되도록 끼워 설치한 구성이다.

본 고안 실시예 있어서 전방 회동축(51)은 상방을 향하여 돌출되게 하므로써 이에 몸체 고정용 브래킷(30)을 끼웠을 때 몸체(10)가 하부로 빠져나가는 것이 방지될 수 있도록 하는 것이 바람직하며, 후방 회동축(52)은 하부를 향하여 돌출되게 하고, 이를 벽고정용 브래킷(40)의 축공(41)에 상부로부터 끼워 걸리도록 하는 것이 바람직하다.

또한 연결간(50)의 길이는 장애물(칠판, 게시판 기타)의 두께 보다는 충분히 길게하여 장애물 전방에서 스크린(20)을 전개할 수 있도록 한다.

이상과 같은 본 고안 스크린의 사용은 제2도의 예시와 같이 강의실 전면에 설치된 칠판(100) 상부벽에 벽고정용 브래킷(40)을 못을 박아 고정 설치한 다음 제3도에 예시된 바와 같이 몸체(10)를 일측으로 밀어 벽면에 접한 상태로 비치하고 있다가 사용시에 몸체(10)를 칠판(100)의 전방으로 당겨주면 몸체 고정용 브래킷(30)과 벽고정용 브래킷(40)을 연결하고 있는 연결간(50)의 전,후회동축(51)(52)의 회동으로 인하여 연결간(50)을 길이만큼 칠판(100) 전방으로 미동 돌출된다.

이와 같은 상태에서 스크린(20)을 전개하여 줄 수 있다.

이때 몸체(10)를 칠판(100)의 선단과 일치되게 이동시켜 당겨주면 스크린(20)을 수직평면으로 전개할 수 있게 되며, 경사반사경으로 투영되는 투영기의 화상이 찌그러지게 투영되는 경우는 몸체(10)를 칠판(100)보다 앞쪽으로 튀어나오게 당겨준 다음 스크린(20)을 전개하되 그 하단을 벽쪽으로 당겨 고정시켜 하향경사로 스크린(20)을 설치하므로써 화상이 찌그러지는 것을 보상할 수 있게 된다.

이상과 같이 사용되는 본 고안 스크린은 장애물이 있는 벽면에 설치하더라도 그 몸체(10)를 연결간(50)의 길이만큼 전방으로 튀어나오도록 조작할수 있으므로 설치장소의 장애물에 구애없이 설치사용이 용이하고 경사반사경을 통하여 투영되는 화상의 경우 스크린을 경사지게 전개하여 화상을 교정할 수 있는 효과가 있다.

(57)청구의 범위

청구항1

몸체(10) 내부에 권취 수납된 스크린(20)이 인출되도록 한 벽걸이용 스크린을 구성함에 있어서, 몸체(10)배면에 축공(31)이 구비된 몸체 고정용 브래킷(30)과 축공(41)이 구비된 벽고정용 브래킷(40)을 구비하되 연결간(50) 양단의 전후 회동축(51)(52)을 각각 상기 몸체고정용 브래킷(30)과 벽고정용 브래킷(40)의 축공(31)(41)에 회동되도록 각각 끼워서 구성됨을 특징으로 하는 벽걸이용 스크린.

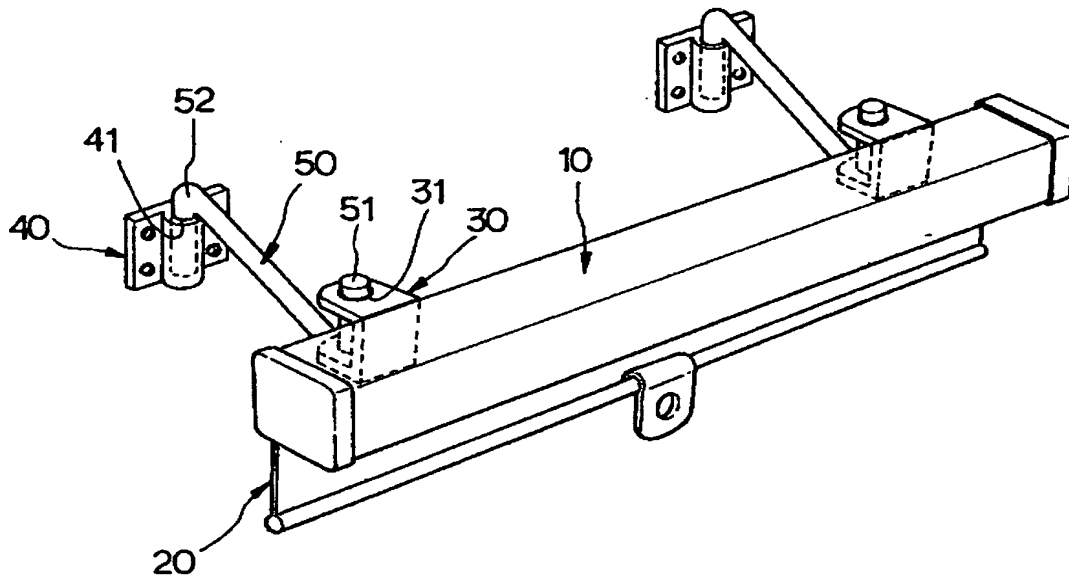
도면

도면1

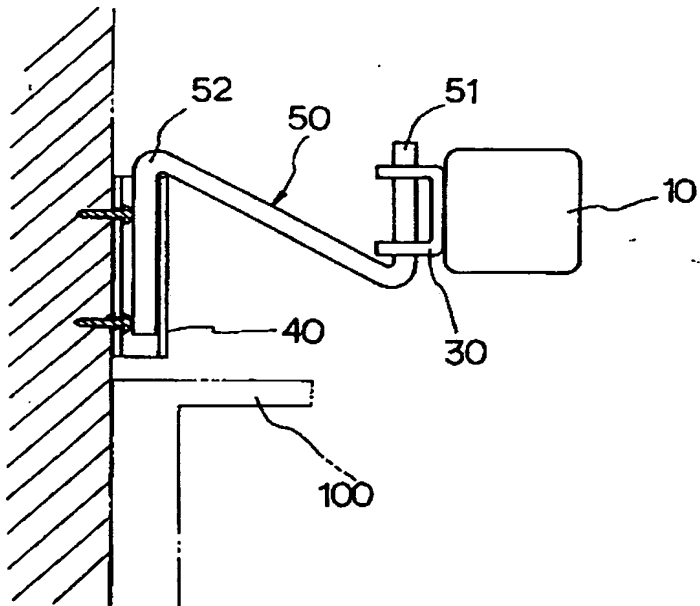
(41)에 회동되도록 각각 끼워서 구성됨을 특징으로 하는 벽걸이용 스크린.

도면

도면1



도면2



도면3

